発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

		<u>u</u>	
出願人代理人	05. 2. –	9	
西教 圭一郎	西	女	
様	SAIKYO	<u></u>	
あて名	PCT		
〒 541-0051	国際調査機関の見解書		
大阪府大阪市中央区備後町3丁目2番6号	(法施行規則第40条の2)		
敷島ビル	【PCT規則43の2.1】		
	^{発送日} (日.月.年) 08.02.2005		
出願人又は代理人 の書類記号 62151CT	今後の手続きについては、下記2を参照すること。		
国際出願番号 -PCT/JP2004/018143 (日.月.年) 06.	優先日 12.2004 (日.月.年) 09.12.200	3	
国際特許分類 (IPC)			
Int. Cl' H01M8/02,	H01M8/10		
出願人(氏名又は名称)			
ニッタ株式会社	·		
1. この見解書は次の内容を含む。 × 第1欄 見解の基礎			
第1個 優先権			
□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成			
第IV欄 発明の単一性の欠如			
※ 第Ⅴ欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する それを裏付けるための文献及び説明	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、		
■ 第VI欄 ある種の引用文献			
第VI欄 国際出願の不備			
■ 第個欄 国際出願に対する意見			
2. 今後の手続き	•		
国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調	査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その	の国	
際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて ない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見	国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみた	ちょ	
この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみ	なされる場合、様式PCT/ISA/990を送付1ヶF	1 7/2 F	
ら3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する。	期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適	夏温	
な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。	•		
さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照す	ること。		

見解書を作成した日 24.01.2005			
名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 前田 寛之	4 X	2930
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 p	内線 3	3477

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

第1欄 見解の基礎				
1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。				
	、 語による翻訳文を基礎として作成した。 査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。			
2. この国際出願で開 以下に基づき見解	引示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 β舎を作成した。			
a. タイプ	配列表			
	配列表に関連するテーブル			
b. フォーマット	□ 書 面			
	コンピュータ読み取り可能な形式			
c. 提出時期	出願時の国際出願に含まれる			
	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された			
	出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された			
3. さらに、配列 た配列が出願 あった。	表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が			
4. 補足意見:	•			
·				

1. 見解

 新規性(N)
 請求の範囲
 2-6、8-13、15-32
 有

 請求の範囲
 1、7、14
 無

 進歩性(1S)
 請求の範囲
 1-32
 無

 産業上の利用可能性(1A)
 請求の範囲
 1-32
 有

 請求の範囲
 1-32
 有

2. 文献及び説明

文献1:WO 00/44059 A1 (旭硝子株式会社) 2000.07.27 全文、図 1-2

& EP 1154504 A1 all pages

文献2: JP 2000-243408 A (トヨタ自動車株式会社) 2000. 09. 08 【特許請求の範囲】、【0033】-【0043】、【図6】-【図8】

& DE 19961496 A1 Claims, FIG.6-8

文献3: JP 63-289770 A (三菱電機株式会社) 1988.11.28 特許請求の範囲、第1-2図

文献4: JP 2003-253127 A (大阪瓦斯株式会社) 2003.09.10【0055】

文献 5: JP 2001-122677 A (大阪瓦斯株式会社) 2001.05.08【0038】-【0046】

文献 6: JP 2001-126744 A (大阪瓦斯株式会社) 2001. 05. 11【0040】-【0044】

請求の範囲1

請求の範囲1に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1により新規性及び進歩性を有しない。

文献1には、プレス加工により形成されるセパレータにおいて、燃料ガスと酸化剤ガスの流路を分離する分離部が、芯材である平板状の金属板2表面に、流路が形成された樹脂層1a、1bを設けたものであることが開示されている。

請求の範囲2-4

請求の範囲2-4に記載された発明は、文献1及び国際調査報告で引用した文献2により進 歩性を有しない。

文献 2 には、セパレータの電解質組立体と接触する領域に高導電層を形成して接触抵抗を下げることが開示されている。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V. 2. 欄の続き

請求の範囲5-6

請求の範囲5-6に記載された発明は、文献1及び国際調査報告で引用した文献3により進歩 性を有しない。

文献3には、セパレータ外周部にばね力によって電解質組立体に圧接されるシール部を設ける ことによりシール性を向上できることが開示されている。

してみると、文献1記載の発明において、セパレータ外周部にばね力を用いたシール部を設けることは、当業者が容易に着想し得たことであり、その際に、シール部と電解質組立体との間に 緩衝用のゴム層を形成することは、当業者が適宜なし得たことに過ぎないといえる。

請求の範囲 7

)

請求の範囲7に記載された発明は、文献1により新規性及び進歩性を有しない。

文献1には、被覆層6a、6bで被覆された平板状の金属板2表面のうち分離部に相当する領域に、導電ペーストを印刷することにより樹脂層1a、1bを形成することが開示されている。

請求の範囲8、12-13

請求の範囲8、12-13に記載された発明は、文献1により進歩性を有しない。

文献1には、平板状の金属板2の表面全体に被覆層6a、6bを形成する工程と、導電ペーストを印刷することによって、流路が設けられた印刷インク層を形成する樹脂層印刷工程とを含むセパレータの製造方法が開示されている。

文献1には、印刷インク層を硬化する工程が明記されていないものの、文献1には導電ペースト中のバインダ成分として硬化性樹脂が例示されており、該樹脂を用いる場合に硬化工程を採用することは、当業者であれば適宜なし得たことであるといえる。

請求の範囲 9

請求の範囲9に記載された発明は、文献1により進歩性を有しない。

文献1には、金属板2と被覆層6a、6bとの間に密着性を向上させるための中間層を設けることが開示されている。

請求の範囲10

請求の範囲10に記載された発明は、文献1により進歩性を有しない。

文献1記載の発明において、密着性を向上させるための中間層の材料は当業者が適宜決定し得 た設計的事項であるといえる。

請求の範囲11

請求の範囲11に記載された発明は、文献1により進歩性を有しない。

文献1記載の発明において、導電性を有する被覆層6a、6bの材料は当業者が適宜決定し得た設計的事項であるといえる。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V. 2. 欄の続き

請求の範囲14

請求の範囲14に記載された発明は、文献1及び国際調査報告で引用した文献4-6により進 歩性を有しない。

文献1には、スタンパにより流路が設けられた樹脂層を成型することは開示されていないが、 当該技術分野においては、文献4-6に開示されているように、スタンパによりセパレータを製造することは周知の技術事項である。

請求の範囲14

請求の範囲14に記載された発明は、文献2により新規性及び進歩性を有しない。

文献2には、メタル基材122表面に、カーボン粉末や樹脂からなる導電性を有する膜体123を積層し、スタンパにより膜体123に流路が設けられた成型層を形成するセパレータの製造方法が開示されている。

請求の範囲15-16

請求の範囲15-16に記載された発明は、文献2により進歩性を有しない。

文献2記載の発明において、導電性を有する膜体123中のバインダ樹脂として硬化性樹脂を採用した場合に、該樹脂を硬化することは当業者が当然になし得たことであるといえる。

請求の範囲17-18

請求の範囲17-18に記載された発明は、文献2により進歩性を有しない。

文献2に記載されている、カーボン粉末や樹脂からなる導電性を有する膜体123を押し出し 成型により製造することに何ら困難性はないといえる。

請求の範囲19

請求の範囲19に記載された発明は、文献2により進歩性を有しない。

文献 2 には、カーボン粉末や樹脂からなる導電性を有する膜体 1 2 3 を積層する前に、メタル基材 1 2 2 表面に、密着強度を高めるために、バインダ 1 2 8 を印刷することが開示されている。

請求の範囲20

請求の範囲20に記載された発明は、文献2により進歩性を有しない。

文献 2 記載の発明において、バインダ 1 2 8 の材料は当業者が適宜選択し得たものであるといえる。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2. 欄の続き

請求の範囲21

請求の範囲21に記載された発明は、文献2により進歩性を有しない。

文献2には、メタル基材122表面に、密着強度を高めるために、バインダ128を印刷し、 その上に、カーボン粉末や樹脂からなる導電性を有する膜体123を積層し、スタンパにより膜体123に流路が設けられた成型層を形成するセパレータの製造方法が開示されている。

文献2にはバインダ128が導電性であることが開示されていないものの、セパレータの電気 抵抗を小さくしようとしている文献2記載の発明において、バインダ中に導電材料を添加する程 度のことは当業者が容易に着想し得たことであるといえる。

また、上述のように、文献2記載の発明において、導電性を有する膜体123中のバインダ樹脂として硬化性樹脂を採用した場合に、該樹脂を硬化することは当業者が当然になし得たことであるといえる。

請求の範囲22-28

請求の範囲22-28に記載された発明は、文献2により進歩性を有しない。

文献2記載の発明において、カーボン粉末や樹脂からなる導電性を有する膜体123を積層する構成に換えて、カーボン粉末や樹脂からなるスラリー成分を塗布する構成を採用することを妨げる特段の事情は見当たらず、当業者であれば適宜設計変更し得たことに過ぎないといえる。

請求の範囲29-31

請求の範囲29-31に記載された発明は、文献1-2により進歩性を有しない。

文献 2 には、セパレータの電解質組立体を接触する領域に高導電層を形成して接触抵抗を下げることが開示されている。

請求の範囲32

請求の範囲32に記載された発明は、文献1及び文献3により進歩性を有しない。

文献3には、セパレータ外周部にばね力によって電解質組立体に圧接されるシール部を設ける ことによりシール性を向上できることが開示されている。

してみると、文献1記載の発明において、セパレータ外周部にばね力を用いたシール部を設けることは、当業者が容易に着想し得たことであり、その際に、シール部を電解質組立体間に緩衝用のゴム層を形成することは、当業者が適宜なし得たことに過ぎないといえる。